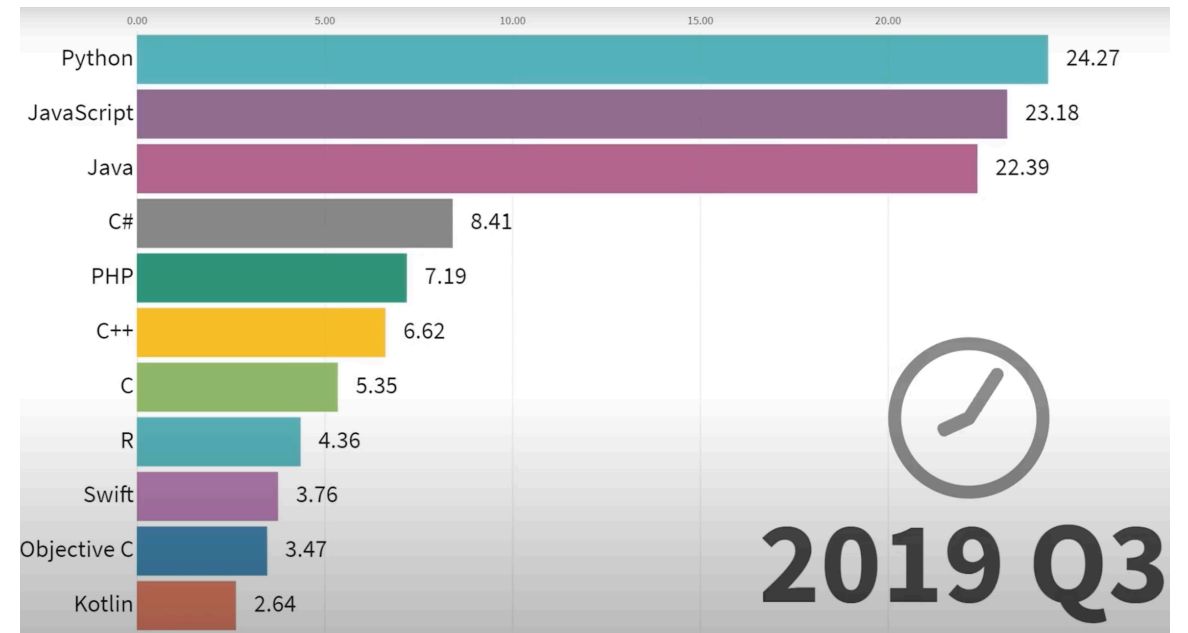
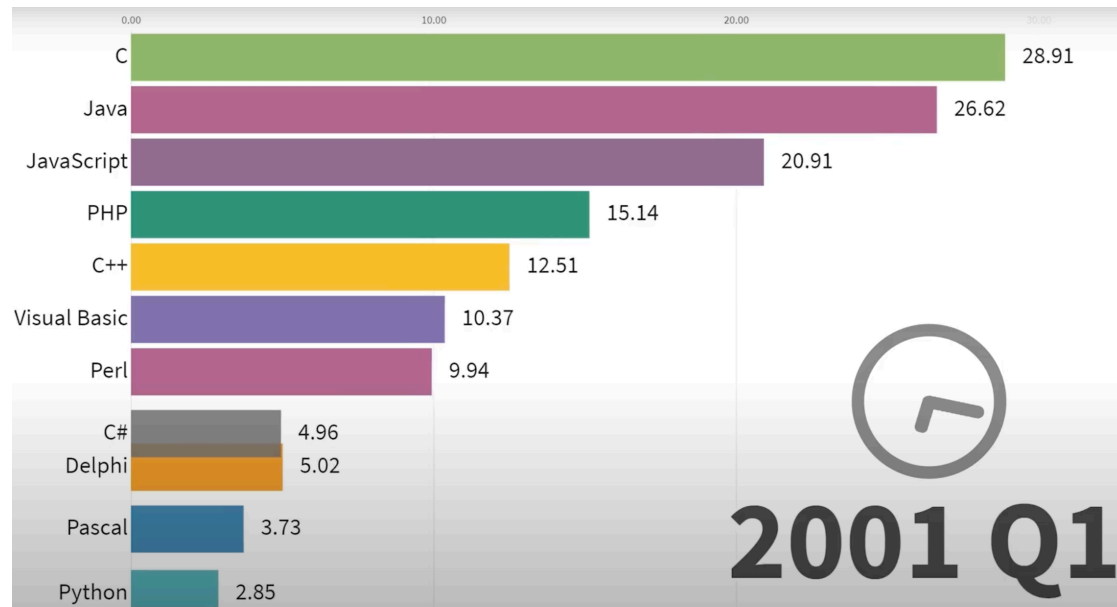


“The joy of coding Python should be in seeing short, concise, readable classes that express a lot of action in a small amount of clear code -- not in reams of trivial code that bores the reader to death.”

- Guido van Rossum



# Evolução



# Bibliotecas

• Manipulação de dados :	Pandas
• Operações matriciais :	Numpy
• Computação científica / técnica:	Scipy
• Machine Learning :	Scikit-learn, TensorFlow
• Web scraping:	BeautifulSoup, Selenium
• Relational databases:	MySQL Connector
• Finanças quantitativas:	QuantLib, Pyfolio
• Excel:	OpenPyxl

.... Existem mais de 137.000 bibliotecas no Python!

# Forte comunidade online

- Quantopian: Comunidade online dedicada ao ensino / exploração de finanças quantitativas e algorithmic trading.
- StackOverflow: Fórum on-line onde os usuários podem fazer perguntas sobre qualquer linguagem usada atualmente.
- O StackOverflow aceita apenas perguntas sobre programação que estão fortemente focadas em um problema específico.
- Educação gratuita : Kaggle, TensorFlow

# (1) - Ibovespa Case Study

- Retornos
  - Correlações
  - Distribuições
  - Indicadores Técnicos
- 
- GitHub:
  - [https://github.com/antoniosalomao/Rafter\\_A1/blob/master/rafter\\_presentation.ipynb](https://github.com/antoniosalomao/Rafter_A1/blob/master/rafter_presentation.ipynb)

## (2) – BQNT/BQL

- Linguagem dedicada à extração de dados do terminal Bloomberg.
- Incorporado no Jupyter Notebook